



## OptiViro<sup>®</sup> NK细胞无血清培养基系列产品

助力NK细胞高效扩增

产品概述

OptiVibro® NK细胞无血清培养基系列产品是专为NK细胞培养而设计的无血清、无动物源成分的NK细胞维持和扩增培养基，适用于从人外周血单个核细胞（PBMC）、脐带血单个核细胞中选择性高效扩增NK细胞。

活率高

扩增快

纯度高

杀伤能力强

产品一

NK细胞扩增无血清培养基P01



基础培养基

- 无血清，不含异源动物成分；
- 可搭配多种培养体系实现高效扩增：因子、滋养层细胞等；
- 按照GMP标准生产和管理。

产品二

NK细胞扩增试剂盒P01



纯因子试剂盒

- 无血清，不含异源动物成分；
- 纯因子试剂盒，无需使用滋养层细胞；
- 支持NK细胞激活以及快速扩增；
- 支持细胞高活率，可实现高NK比例；
- 按照GMP标准生产和管理。

产品三

NK细胞扩增基础试剂盒P01



补充装

- 无血清，不含异源动物成分；
- NK细胞扩增试剂盒P01的补充装；
- 可以搭配滋养层细胞或者自备激活因子使用；
- 按照GMP标准生产和管理。

产品数据

1 NK细胞激活诱导培养—外周血PBMC

耗材：T25、T75、2L细胞培养袋

细胞：接种密度 $1.3 \times 10^6$  cells/ml，接种细胞总数 $6.5 \times 10^6$ 个

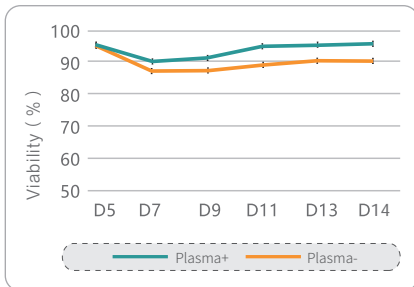


图1. 可维持高活率培养

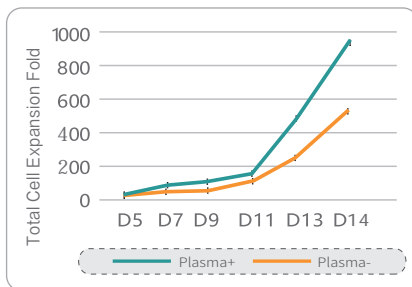


图2. 可实现高倍数扩增（总细胞数）

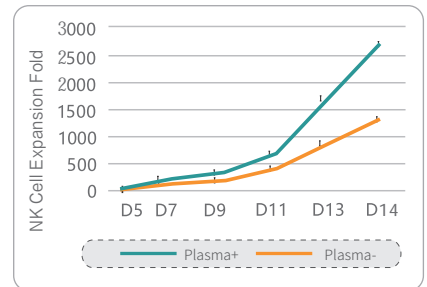


图3. 可实现高倍数扩增（NK）

添加血浆培养：细胞D14密度为 $4.62 \times 10^6$  cells/ml，培养体积1269 mL，总活细胞数 $5.86 \times 10^9$ 个；

不添加血浆培养：细胞D14密度为 $3.86 \times 10^6$  cells/ml，培养体积776 mL，总活细胞数 $3.00 \times 10^9$ 个；

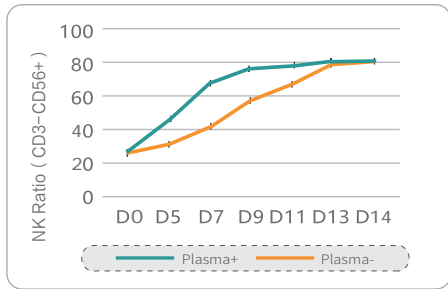


图4. 可实现高NK比例 (CD3-CD56+)

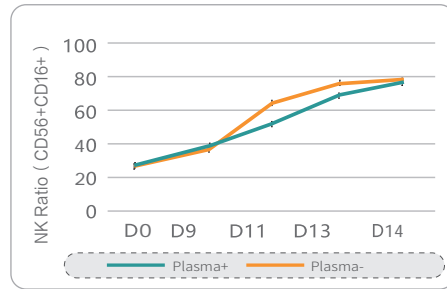


图5. 可实现高NK比例 (CD16+CD56+)

添加血浆培养: 初始CD56阳性率27.4%, CD16阳性率24.4%, 培养14天NK阳性率81%, 其中CD16阳性率76.6%;  
不添加血浆培养: 初始CD56阳性率27.4%, CD16阳性率24.4%, 培养14天NK阳性率79%, 其中CD16阳性率78.2%;

**NK扩增试剂盒可以支持NK细胞的高活率、快速、高纯度扩增, 在无血浆条件下依然有较好表现**

## 2 NK细胞激活诱导培养—脐带血 细胞: 接种密度 $2 \times 10^6$ cells/ml, 接种细胞总数 $2 \times 10^6$ 个

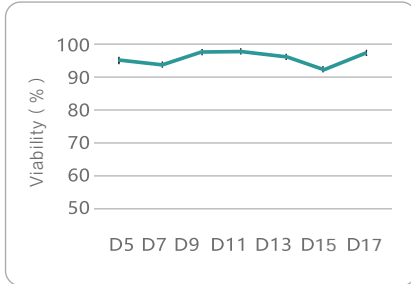


图6. 可维持高活率培养

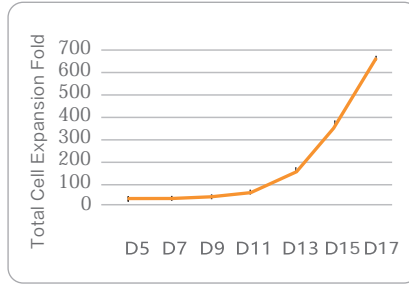


图7. 可实现高倍数扩增 (总细胞数)

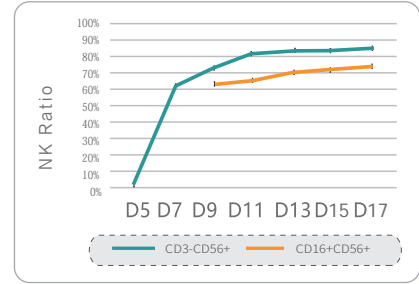


图8. 可实现高NK比例

## 3 NK扩增试剂盒培养的NK细胞具有较强的杀伤功能

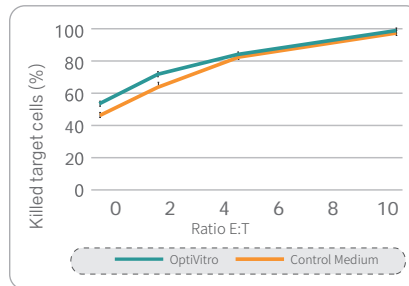


图9. PBMC来源NK细胞杀伤实验, 靶细胞为K562

## 产品信息

名称	产品货号	规格
OptiViro <sup>®</sup> NK细胞扩增试剂盒P01	NE000-N022	1 kit (1000 mL体系)
	NE000-N021	1 kit (500 mL体系)
OptiViro <sup>®</sup> NK细胞扩增无血清培养基P01	NE000-N012	1000 mL
	NE000-N011	500 mL
OptiViro <sup>®</sup> NK细胞扩增基础试剂盒P01	NE000-N032	1 kit (1000 mL体系)
	NE000-N031	1 kit (500 mL体系)

# ExCell

## 依科赛

打造细胞培养中国芯

依科赛生物科技（太仓）有限公司

☎ 400 820 5021

✉ [marketing@excellbio.com](mailto:marketing@excellbio.com)

🌐 [www.excellbio.com](http://www.excellbio.com)



公众号：依科赛生物